



Conduit
flexible, divisible, IP40

Wellrohr
flexibel, teilbar, IP40

PMA

PACOF



PMA Divisible System

application	in machine building and plant construction
material	specialty modified polyamide 6
characteristics	- can be opened and closed again in longitudinal direction any time - PMA standard nominal widths can be used in combination with all PMA fittings - easy installation - trouble-free retrofitting - applicable also for repairs - self-extinguishing - free from halogens and cadmium
temperature range	-40°C ... +105°C continuous, +160°C short-term
compatible with	divisible fittings and lock nuts, types BLNO-M and BLN-M and all standard PMA fittings
colour	black

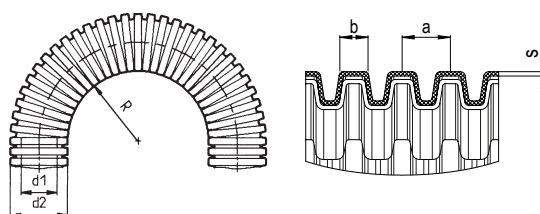
Teilbares PMA-System

Einsatzbereich	im Maschinen- und Anlagenbau
Material	speziell modifiziertes Polyamid 6
Eigenschaften	- lässt sich in Längsrichtung jederzeit öffnen und wieder schliessen - PMA Standard-Nennweiten können mit sämtlichen PMA-Verschraubungen kombiniert werden - einfachste Installation - problemlose Nachinstallation - auch geeignet zu Reparaturzwecken - selbstverlöschend - halogen- und cadmiumfrei
Temperaturbereich	-40°C ... +105°C kontinuierlich, +160°C kurzzeitig
passend zu	teilbaren Verschraubungen und Gegenmuttern, Typen BLNO-M und BLN-M und allen Standard-PMA-Verschraubungen
Farbe	schwarz

order no.	conduit size		fits to		rec. fitting thread	dimensions in mm (nom.)						weight	packing unit
black	NW	metr.	system support	PMA fittings for NW	metric	d1	d2	R stat.	a	b	s min.	kg/100 m	metre
Bestell-Nr.	Rohr-grösse		passend zu		empf. Versch.-Gew.	Dimensionen in mm (nom.)						Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	NW	metr.	Systemhalter	PMA-Versch. für NW	metrisch	d1	d2	R stat.	a	b	s min.	kg/100 m	Meter
PACOF-07B	07	10	BFH-07-0	07	M12x1.5	5.6	10.0	30	3.2	2.0	0.15	2.0	50
PACOF-10B	10	12	BFH-10-0	10	M12x1.5	8.5	12.8	33	3.6	2.2	0.15	3.6	50
PACOF-12B	12	16	BFH-12-0	12	M16x1.5	11.0	15.6	35	3.5	2.1	0.15	5.3	50
PACOF-17B	17	20	BFH-17-0	17	M20x1.5	15.5	21.1	45	4.1	2.6	0.15	6.8	50
PACOF-23B	23	25	BFH-23-0	23	M25x1.5	22.1	28.4	70	4.0	2.3	0.20	11.0	50
PACOF-29B	29	32	BFH-29-0	29	M32x1.5	27.2	34.5	120	4.1	2.5	0.20	15.5	50
PACOF-36B	36	40	BFH-36-0	36	M40x1.5	32.0	42.4	145	8.2	5.0	0.30	19.5	30
PACOF-48B	48	50	BFH-48-0	48	M50x1.5	43.9	54.1	150	7.0	4.7	0.30	26.2	30
PACOF-70B	70	80	-	PMAGRIP NW70	-	62.0	79.0	190	8.6	5.1	0.25	53.0	10

Our customer service dept. or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

Dimensions **Dimensionen**



R stat. = lowest recommended bending radius for static (fixed) installation

kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung

Code reference	Nr.-Schlüssel
PACO = type	Typ
F = flame retarded	flammwidrig
10 = nominal width	Nennweite
B = colour-black	Farbe schwarz

PACOF-Index

min.				max.
ductility				Biegebarkeit
fatigue / reverse bending				Dauer- / Biegewechselfestigkeit
pressure resistance				Druck- / Trittfestigkeit
cold temperature performance				Kälteeigenschaften
weather resistance				Witterungseigenschaften



Conduit
flexible, divisible, IP40

PMA

Wellrohr
flexibel, teilbar, IP40

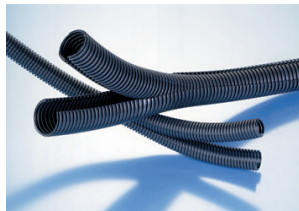
PACOF



PMA Divisible System

Teilbares PMA-System

properties		unit	value	test method according to
<i>Eigenschaften</i>		<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
Mechanical properties	<i>Mechanische Eigenschaften</i>			
Impact strength	<i>Schlagfestigkeit</i> (+23°C)	J	> 4.5	PMA DO 9.21-4330
Compression strength	<i>Scheiteldruckfestigkeit</i>	N	> 180	PMA DO 9.21-4320
Pull-out resistance conduit/fitting: Connector type BLNO	<i>Ausreissfestigkeit Wellrohr/Verschraub.: Verschraubung Typ BLNO</i>	N	> 125	PMA DO 9.21-4610
Testing at 23°C, 50% r.h., conduit nominal width 17, unless otherwise stated	<i>Prüftemperatur 23°C, 50% r.F., Rohr- nennweite 17, sofern nicht anders angegeben</i>			
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>			
Continuous application temperature	<i>Dauergebrauchstemperatur</i>	°C	- 40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
Upper application temperature	<i>obere Anwendungstemperatur</i>	°C	+120 10'000 h	
Short-term	<i>kurzzeitig</i>	°C	+160 168 h	
Fire safety characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>			
Flame class	<i>Flammklasse</i>		V0	UL 94
Fire protection grades	<i>Brandschutzstufen</i>		S4 / SR2 / ST2 FED 30 <1 compliant / konform	DIN 5510-2 : 2009
Fire risk level	<i>Brand-Risikostufe</i>		LR4	UNI CEI 11170-3 Ed. 2005
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>	s	30	EN ISO 11925-2
Self-extinguishing class	<i>Selbstverlöschungsklasse</i>		I3	NF F 16-101 / 102
Smoke emission class	<i>Rauchgasklasse</i>		F2	NF F 16-101 / 102
Fire hazard level	<i>Brand-Gefahrenstufen</i>		HL3 (requirem. set R22/23)	EN 45545-2:2015
Fire performance NFPA 130: - Flammability - Smoke density - Heat and visible smoke - Smoke emission toxicity	<i>Brandverhalten NFPA 130: - Flammbarkeit - Rauchgasdichte - Wärme u. sichtbare Rauchentwicklung - Rauchgastoxizität</i>	MJ/kg	compliant / konform compliant / konform 22.7 compliant / konform	NFPA 130: ASTM E 162-02 ASTM E 662-06 ASTM E 1354-02a Bombardier SMP 800-C
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		BKZ 5.2	VKF
Weathering resistance	<i>Witterungsbeständigkeit</i>			
Weathering (UV/humidity) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>		very good / sehr gut	
Chemical properties	<i>Chemische Eigenschaften</i>			
Please refer to www.pma.ch	ersichtlich unter www.pma.ch			



Conduit
flexible, divisible, IP40

PMA

Wellrohr
flexibel, teilbar, IP40

PACOF



PMA Divisible System

Teilbares PMA-System

properties		value	test method according to
<i>Eigenschaften</i>		<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
Environmental properties	Umwelteigenschaften		
RoHS and REACH compliant	RoHS- und REACH-konform	yes / ja	DIN 53474
Free from halogens	Halogenfrei	yes / ja	
Application approvals/releases	Anwendungszulassungen/-freigaben		
DB Deutsche Bahn	DB Deutsche Bahn	listed / gelistet	operating company
Content of delivery	Lieferumfang		
Conduit	Wellrohr		

In addition to the national and international standards which consider mainly material properties and general product performance, PMA applies its own internally developed standards when assessing the system suitability of cable protection products. The PMA standards are based on 30 years experience and allow a better assessment of whether a product is practically appropriate for a specific application.

Neben internationalen und nationalen Normen, die sich vor allem auf Materialeigenschaften und allgemeine Produkteigenschaften beziehen, wendet PMA ergänzend selbst definierte Werknormen zur Beurteilung der Systemeigenschaften von Kabelschutzprodukten an. Diese erlauben auf der Basis über 30 jähriger Erfahrungen eine bessere Beurteilung der praktischen Eignung eines Produktes für spezifische Anwendungen.

The specifications and instructions for our customers in this document reflect the product engineering level at the time of manufacturing. Please consider the valid data sheet release at a time. For questions please contact the PMA customer service. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection accepts no liability for damages resulting from unprofessional installation or application or misuse for a purpose. This disclaimer also includes damages to third parties. It is the customer's responsibility to check the delivered products and immediately notify ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection will accept no liability or responsibility for their products if a product or a PMA system is combined or used together with third-party products, i.e. products from other companies than ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection. Jurisdiction in all legal disputes concerning product liability have the courts of the canton of Zurich/Switzerland. Swiss law applies.

For more information and the newest data sheet releases go to: www.pma.ch

Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produktes. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den PMA-Kundendienst. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckentfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Drittschäden. Es obliegt dem Kunden, die gelieferte Ware zu prüfen und allfällige festgestellte Mängel sofort der ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz lehnt jegliche Haftung für ihre Produkte ab, wenn ein einzelnes Produkt oder ein PMA-System mit Fremdprodukten, d.h. Produkten anderer Unternehmungen kombiniert bzw. verwendet wird. Gerichtsstand für Streitigkeiten bezüglich Produkthaftung sind die Gerichte des Kantons Zürich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung.

Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: www.pma.ch